Kerabuild® Eco R2 Finish

Mortero mineral eco-compatible para alisados de durabilidad garantizada de elementos de hormigón, idóneo para el GreenBuilding. Con reducidas emisiones de CO_2, reciclable como árido después de su vida útil.

Kerabuild® Eco R2 Finish es un mortero polímero-modificado, Zero Crack Risk, conforme a los requisitos de las prestaciones exigidas por la EN 1504-3 para morteros de clase R2 de tipo CC y PCC. Regularización de las superficies de hormigón.

GREENBUILDING RATING®

Kerabuild® Eco R2 Finish
- Categoría: Inorgánicos Minerales
- Clase: Morteros Minerales para Reparación del Hormigón
- Rating: Eco 3

eco3	Regional Mineral ≥ 50 %	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
	✓		✓		✓
	Contenido en minerales naturales 65%		Emisiones de CO_2/kg 217 g		Reciclable como árido

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero por el transporte
- Reciclable como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alisado de reparaciones realizadas con morteros estructurales
- Aplicación con llana o acabado con fratás
- Conforme a la EN 1504-3 Clase R2 para estructuras expuestas permanentemente al aire (PCC) y en contacto permanente con el agua (CC)
- Zero Crack Risk: con riesgo de fisuras nulo
- Resistente a las agresiones medioambientales (EN 206)

KERABUILD® REPAIR SYSTEM

KERABUILD® REPAIR SYSTEM consiste en una serie de soluciones para la reparación y la consolidación, conforme a los principios definidos por la norma EN 1504-9 (Productos y sistemas para la protección y la reparación de las estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas), formuladas en relación al elemento estructural en el que se interviene y con los objetivos que se desea obtener.
Cada una de las soluciones propuestas garantiza la obtención de una Vida Útil (Vu) de 50 o 100 años, conforme con lo previsto en los Eurocódigos de ámbito europeo.
A modo de ejemplo, a continuación una de las posibles soluciones de reparación con Vida Útil Garantizada, que prevé el uso de Kerabuild® Eco R2 Finish:

Protección de las armaduras	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Reparación del hormigón	Kerabuild® Eco R4 Tixo	(EN 1504-3, R4)
Revoco	Kerabuild® Eco R2 Finish	(EN 1504-3, R2)
Protección y acabado	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Flex	(EN 1504-2, C)

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
Revoco de estructuras de hormigón armado incluso hidráulicas en contacto permanente con agua, regularización y protección de elementos de hormigón reparados con morteros de cemento estructurales de clase R3 y R4, según la Norma EN 1504-3.

Kerabuild® Eco R2 Finish Code: E724 2012/04 ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODO DE EMPLEO

Preparación
Kerabuild® Eco R2 Finish se prepara mezclando 25 kg de polvo con 5 litros de agua (se aconseja utilizar todo el contenido de cada saco) con batidor a bajo número de revoluciones en un cubo, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Evitar la excesiva absorción de aire en el amasado.
Conservar el material al resguardo de fuentes de humedad y en lugares protegidos de la acción directa del sol.

Aplicación
Antes de aplicar Kerabuild® Eco R2 Finish es necesario crear rugosidad al soporte de hormigón (rugosidad de al menos 1 – 2 mm) mediante chorro de arena o hidrolimpieza a presión.
Se procederá a continuación a la limpieza del soporte con aire comprimido o hidrolavadora, eliminando cualquier resto de polvo, grasa, aceite y otras sustancias contaminantes, y se mojará hasta saturación, pero sin agua en superficie.
Para aplicaciones sobre superficies reparadas con morteros de la línea Kerabuild® Eco no es necesario ningún tratamiento de granallado de las superficies, sino que se procederá simplemente a mojar hasta saturación del soporte y a aplicar Kerabuild® Eco R2 Finish después de la evaporación del exceso de agua.
La aplicación de Kerabuild® Eco R2 Finish podrá efectuarse manualmente (con llana de acero), en espesores no inferiores a 1 mm y no superiores a 3 mm por capa, respetando las técnicas de aplicación correctas.
Una vez terminada su aplicación se procederá al acabado con fratás de esponja, vigilando el curado en ambiente húmedo de las superficies durante al menos 24 horas.

Limpieza
La limpieza de los residuos de Kerabuild® Eco R2 Finish de las herramientas se realiza con agua antes de que se endurezca el producto.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Revoco de elementos de estructuras de hormigón armado, regularización y protección de reparaciones realizadas con morteros estructurales de clase R3 y R4, mediante aplicación con llana de mortero mineral eco-compatible, para acabado de durabilidad garantizada de elementos de hormigón tipo Kerabuild® Eco R2 Finish de Kerakoll SpA, con marcado CE, GreenBuilding Rating Eco 3 y conforme a los requisitos de las prestaciones exigidos por la Norma EN 1504-3, para morteros de Clase R2 de tipo CC y PCC.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	polvo	
Densidad aparente	1330 kg/m³	UEAtc
Naturaleza mineralógica árido	Silico - carbonática	
Intervalo granulométrico	0 – 500 µm	EN 12192-1
Conservación	≈ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco	
Envase	sacos 25 kg	
Agua de amasado	≈ 5 ℓ/ 1 saco 25 kg	
Escurrimiento de la mezcla	140 – 150 mm	EN 13395-1
Densidad aparente de la mezcla	≈ 2000 kg/m³	
pH de la mezcla	≥ 12,5	
Duración de la mezcla (pot life)	≥ 1 hora (a +20 °C)	
Temperaturas de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Espesor mínimo	1 mm	
Espesor máx. por capa	3 mm	
Rendimiento	≈ 1,5 kg/m² por mm de espesor	

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PRESTACIONES

HIGH-TECH

Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos por la Norma EN 1504-3 clase R2	Kerabuild® Eco R2 Finish Prestaciones en condiciones	
			CC	PCC
Resistencia a compresión	EN 12190	≥ 15 MPa (28 días)	> 15 MPa	
Resistencia a tracción por flexión	EN 196/1	ninguno	> 5 MPa (28 días)	
Adhesión	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 días)	> 0,8 MPa (28 días)	
Compatibilidad térmica en los ciclos de hielo-deshielo con sales de deshielo	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa	
Absorción capilar	EN 13057	≤ 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$	< 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$	
Contenido en iones cloruro (determinado en el producto en polvo)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase	A1	

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C
- no añadir conglomerantes, áridos o adiciones en la mezcla.
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas.
- no aplicar sobre yeso, metal o madera.
- proteger las superficies de la lluvia y de percolaciones de agua en los primeros días de curado.
- proteger con lonas los andamios fijos, hasta su desmontaje, para evitar desperfectos en caso de lluvia.
- después de la aplicación, proteger las superficies del sol directo y del viento.
- vigilar el curado en ambiente húmedo del producto durante las primeras 24 horas.
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio están referidos al GreenBuilding Rating Manual 2011. Esta información fue actualizada por última vez en marzo de 2012 (ref. GBR Data Report - 04.12); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para estas posibles actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualizacion de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras y en la ejecución de las éstas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, Km. 10,450 - 12006
Castellón de la Plana – España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com